

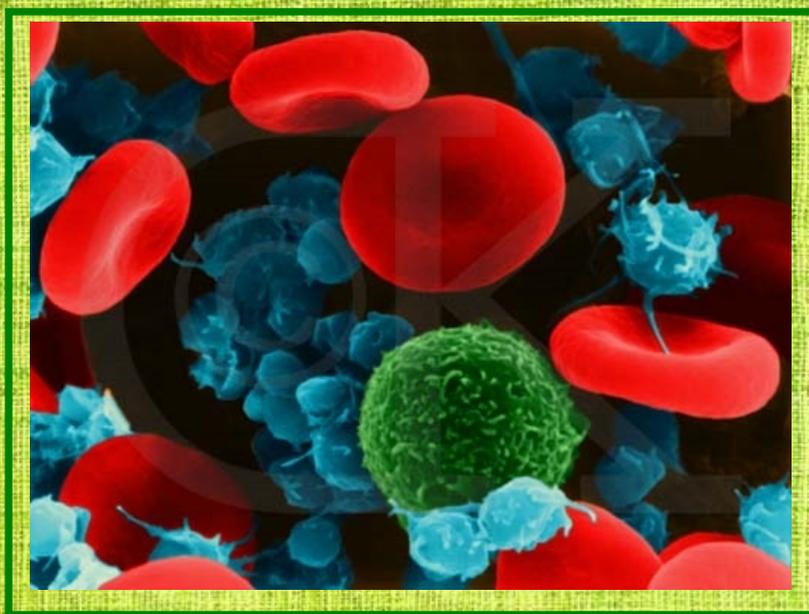
浙教版级科学九上 第四章

4•3 体内物质的运输（一）

浙江省农村中小学现代远程教育工程资源建设项目

浙教版级科学九上 第四章

4•3 体内物质的运输（一）



血液的成分

血细胞功能

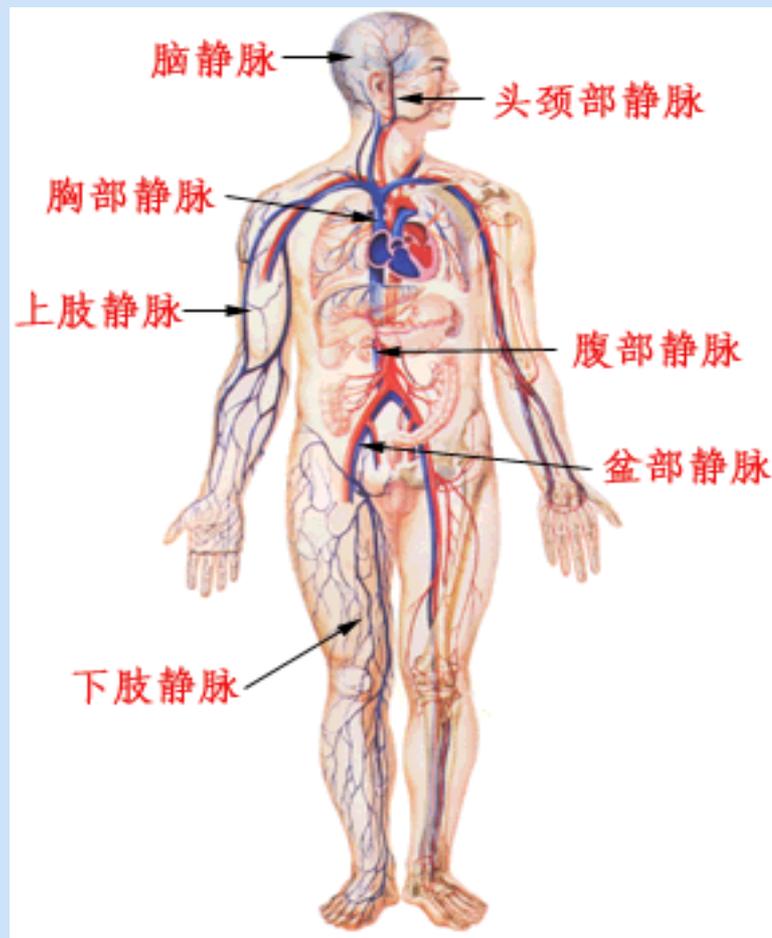
血液化验单

巩固及提高



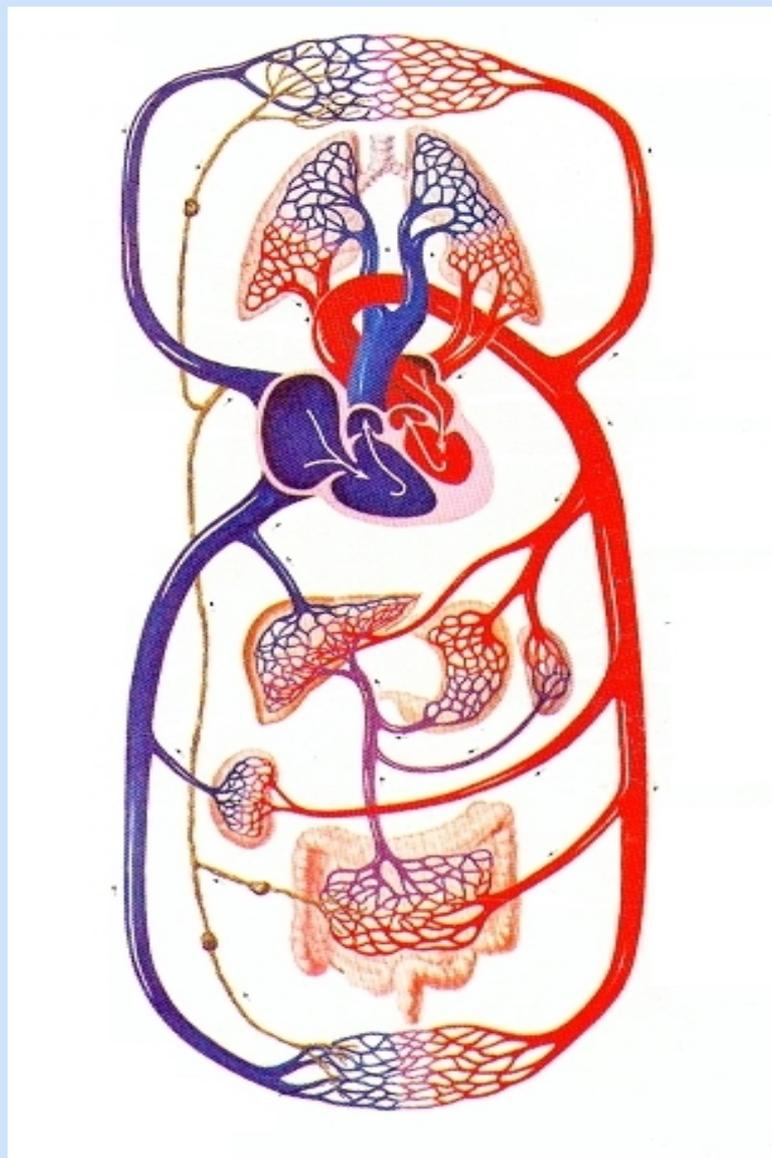
思考：

- 食物中经过消化和吸收，被小肠等所吸收。这些营养物质是如何被运输到全身各组织中去呢？



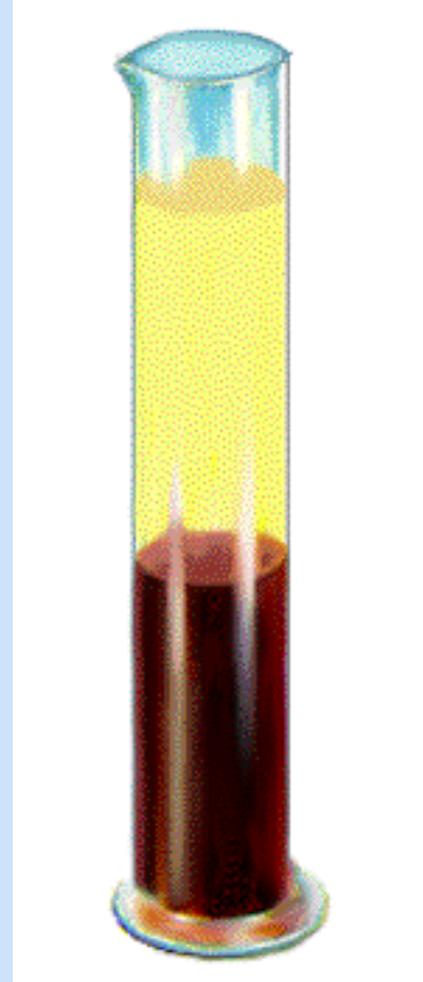
人体血量

- **成年人的血量约为体重的7%~8%。**
一般血量在4200~4800毫升左右，如果一个健康的成年人，一次失血超过体内血量的30%（1200毫升~1500毫升以上），就会危及生命。

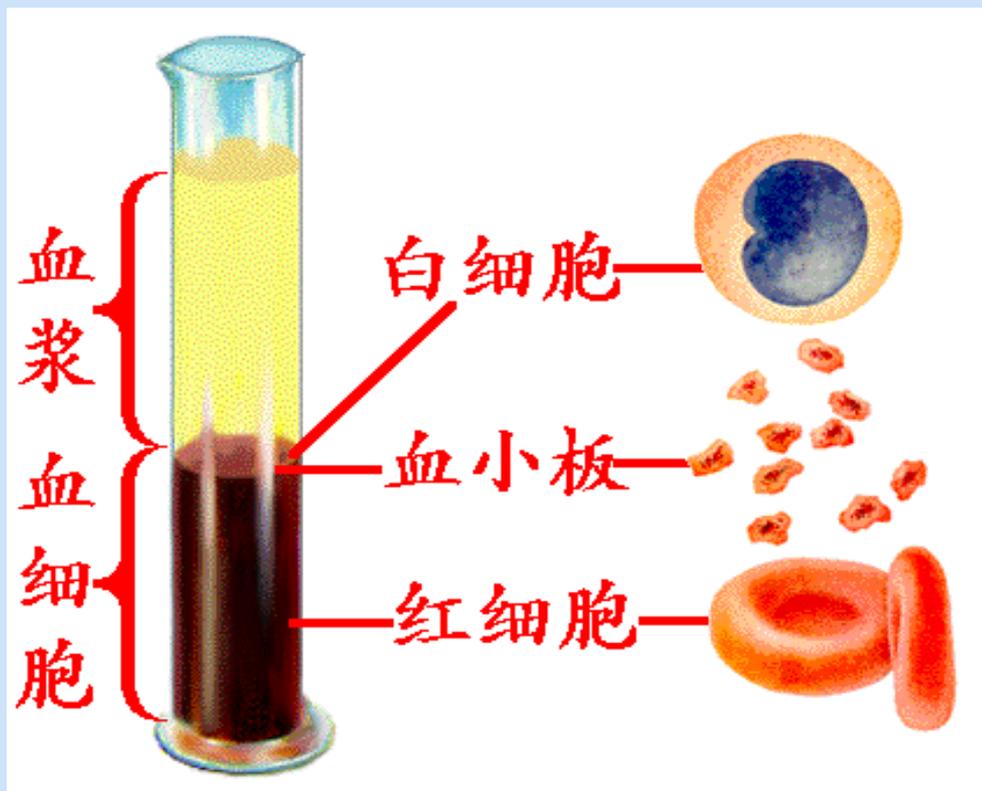


血液的成份

- 试管A中的血液分为几部分？各呈什么颜色？各部分比例大致是多少？



血液的成份

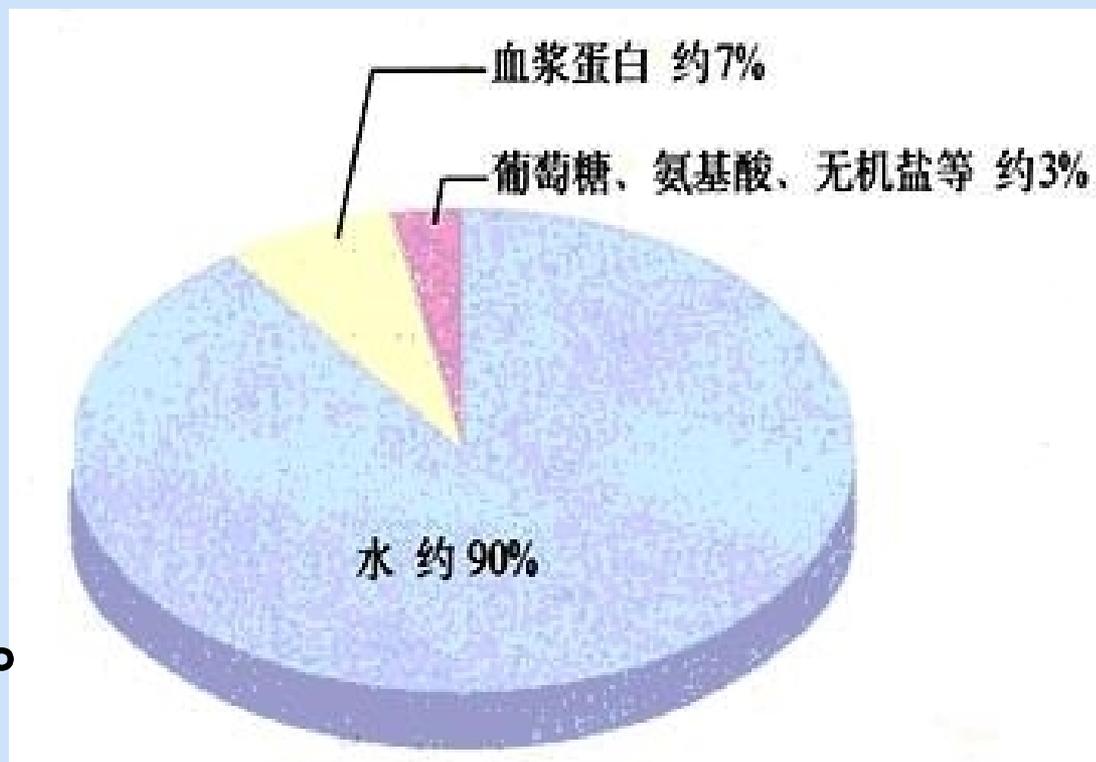


血浆和血细胞的容积大约各占全血的一半。

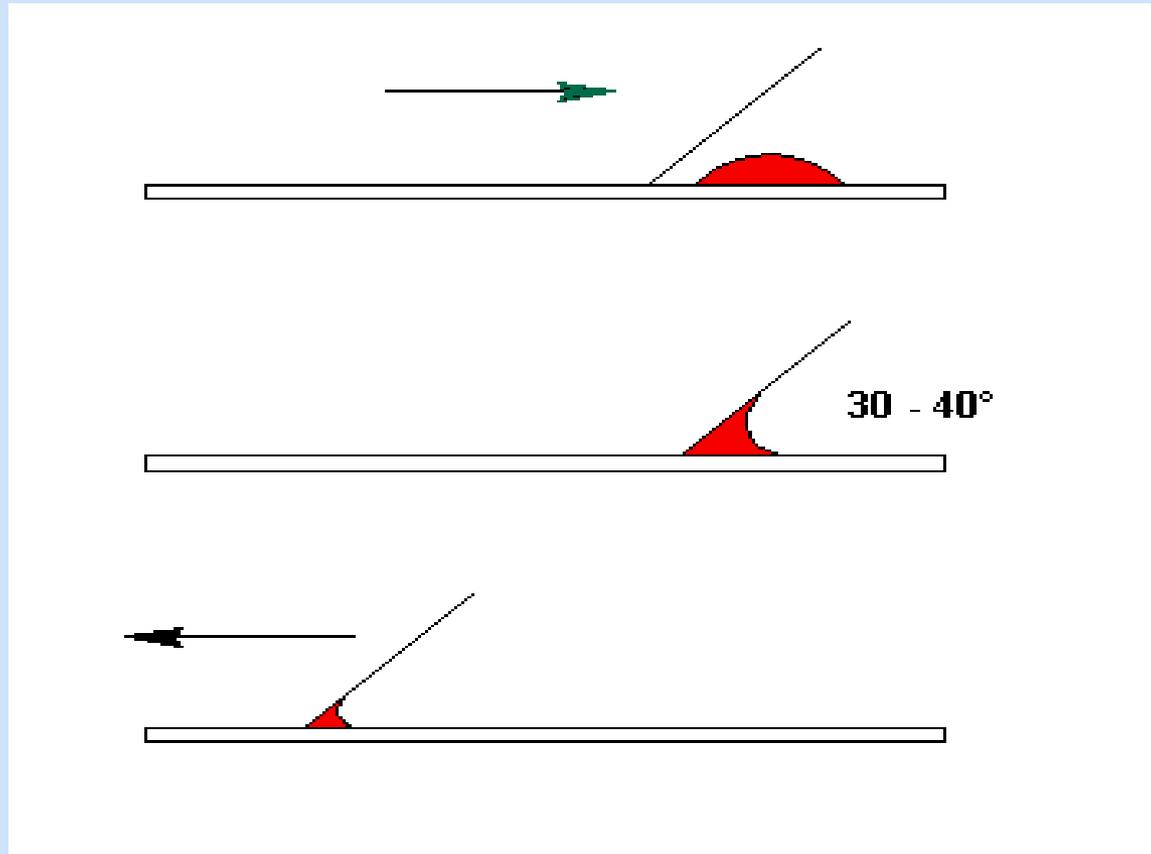


血浆的作用

- 运载血细胞，运输维持人体生命活动所需的物质和体内产生的废物等。



怎样制作血液涂片?



滴 → 靠 → 推



显微镜下的血细胞

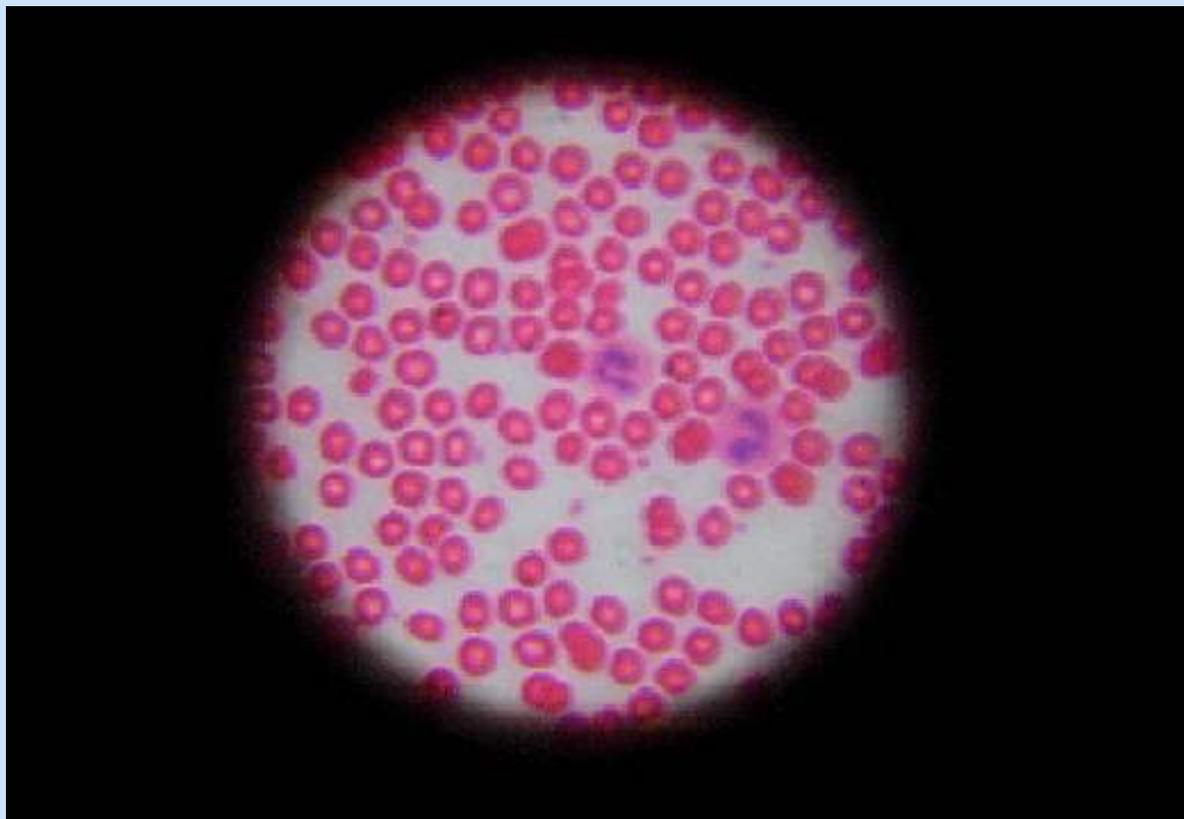


显微镜下的血细胞

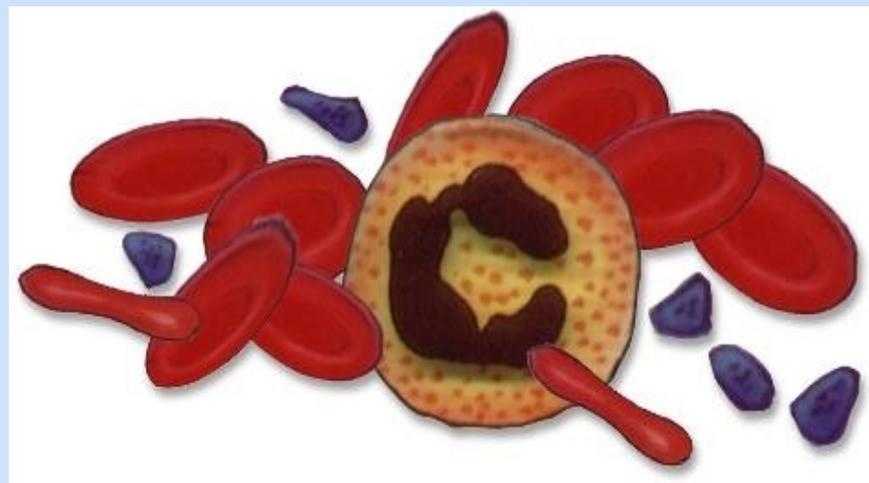
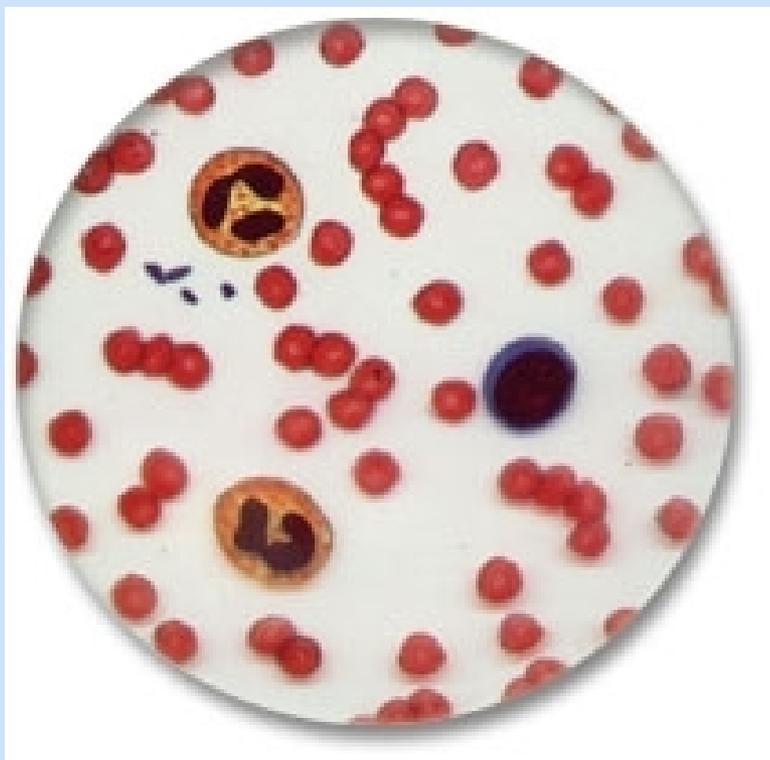
- 将人血涂片，放在低倍显微镜下进行观察。讨论：
 - 1. 观察的人血涂片中哪种细胞最多？
 - 2. 怎样区别白细胞与红细胞？
 - 3. 为什么看不见血小板？



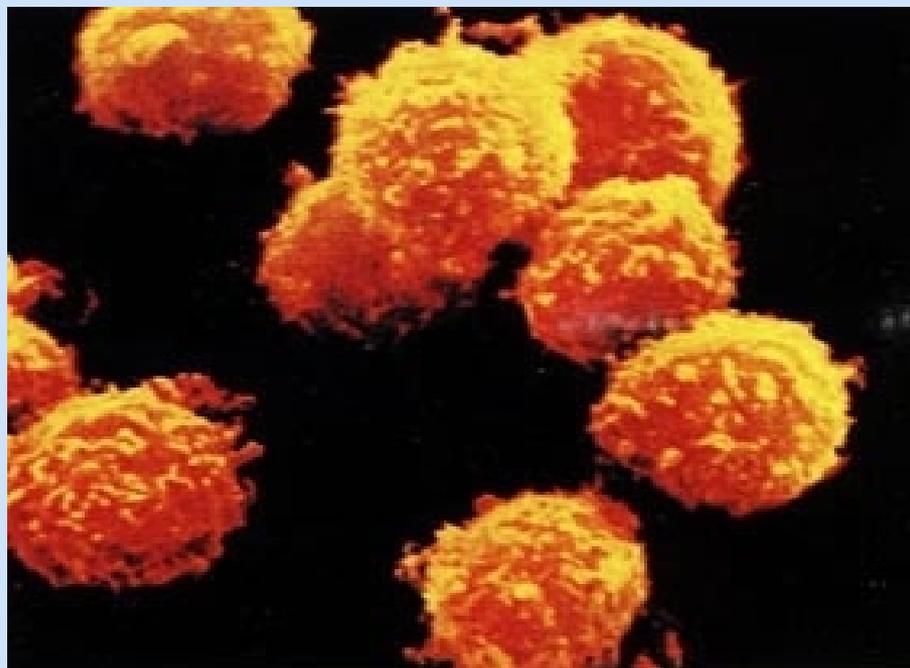
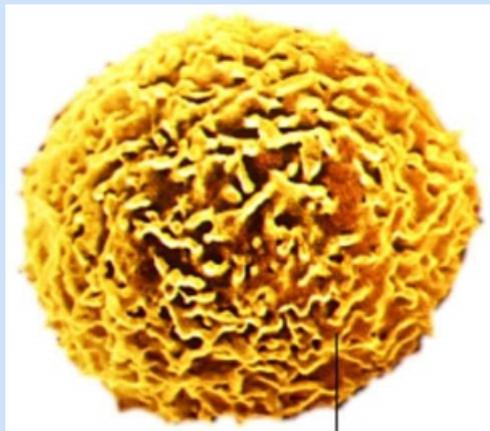
显微镜下的血液



显微镜下的血液



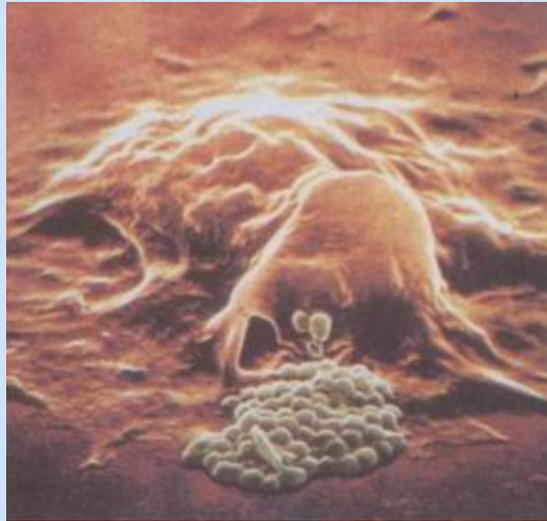
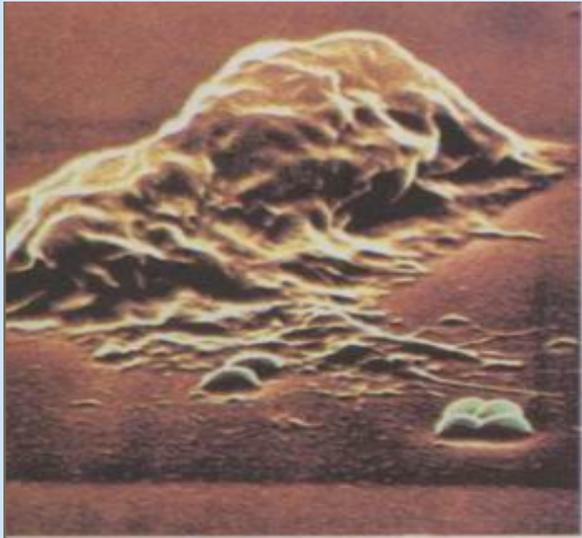
电子隧道显微镜下的白细胞



功能：吞噬侵入人体内的病菌，保护人体免受病患。



白细胞吞噬侵入人体内病菌的过程



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/848141102027006076>